



**MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.**  
 ul. Kochanowskiego 29, 64-800 Chodzież,  
 tel. /67/ 28-11-610, fax. /67/ 28-11-620  
**LABORATORIUM Studzieniec - Łęg,**  
**64 - 800 Chodzież, tel./fax. /67/ 28-22-208**



AB 1737

## Raport z badań nr: 727/2024/CH,M

Nazwa i adres Zleceniodawcy:			
Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji 64-800 Chodzież, ul. Stanisława Staszica 12			
Opis próbki			
Obiekt badania:	próbka wody na pływalni	Metoda pobrania próbki:	PB-4 wyd.1 z dnia 11.10.2021 r. <sup>A</sup> PN-EN ISO 19458:2007 <sup>A</sup>
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Nr protokołu pobierania:	474/24
Nr próbki/Nr zlecenia:	474/803/CH 474/804/M	Próbkobiorca:	pracownik laboratorium Semrau Monika
Miejsce pobrania próbki:	Pływalnia Delfin, ul. Staszica 12 – <b>NIECKA BASENOWA</b>		
Cel badań:	obszar regulowany prawnie, potwierdzenie spełnienia wymagań RMZ z dn. 09.11.2015 (Dz. U. 2022 r. poz.1230)		
Data przyjęcia próbki:	02.10.2024	Data rozpoczęcia badania:	02.10.2024
Data pobrania próbki:	02.10.2024	Data zakończenia badania:	04.10.2024

Lp.	Badanie	Temperatura inkubacji	Jednostka	Wynik/Rezultat wraz z niepewnością*	Wymagania**	Stwierdzenie zgodności***	Metoda badawcza	Status metody
1.	Chlor wolny	-	[mg/l]	<b>0,54 ± 0,06</b>	0,3 <sup>1)</sup> -0,6 <sup>2)</sup>	ZGODNY	PB-2 wyd.2 z dnia 11.10.2021 r. na podstawie testu SwifTest DPD nr 2105560	A
2.	Chlor związany	-	[mg/l]	<b>0,29 ± 0,10</b>	≤0,3	ZGODNY	PB-2 wyd.2 z dnia 11.10.2021 r. na podstawie testu SwifTest DPD nr 2105560	A
3.	Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 KCl	-	[mV]	<b>773 ± 17</b>	min 750 (7,3 ≤ pH ≤ 7,6)	ZGODNY	PB-3 wyd.2 z dnia 11.10.2021 r	A
4.	Indeks nadmanganianowy	-	[mg/l O <sub>2</sub> ]	<b>2,2 ± 0,4</b>	-	-	PN-EN ISO 8467:2001	A
5.	pH	-	-	<b>7,6 ± 0,1</b> T <sub>pom</sub> =24,3°C	6,5-7,6	ZGODNY	PN-EN ISO 10523:2012Z	A
6.	Mętność	-	[NTU*]	<b>0,63 ± 0,06</b>	≤0,5	NIEZGODNY	PN-EN ISO 7027-1:2016	A
7.	Azotany	-	[mg/l]	<b>6,3 ± 0,6</b>	-	-	PN-82 C-04576/08	A,W
8.	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	[jtk/100 ml]	<b>0</b>	0 jtk/100 ml	ZGODNY	PN-EN ISO 9308-1:2014 PN-EN ISO 9308-1:201 /A1:2017-04	A

9.	Liczba bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	[j[tk/100 ml]	0	0 jtk/100 ml	ZGODNY	PN-EN ISO 16266:2009	A
10.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Metoda płytkowo (posiew wgłębny)	36°C ± 2°C	[jtk/ml]	0	≤100/1 ml	ZGODNY	PN-EN ISO 6222:2004	A

\* Niepewność rozszerzona, dla poziomu ufności 95%, przy współczynniku rozszerzenia k=2; podane na raporcie niepewności uwzględniają niepewności pobierania próbek.

\*\* Wymagania określone na podstawie Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

1) - Przy jednoczesnym wspomaganie dezynfekcji związkami chloru – promieniami UV lub ozonem,

2) - W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpiącymi się możliwe jest krótkotrwałe podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l,

\*\*\* Stwierdzenie zgodności przeprowadzono w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Do stwierdzenia zgodności laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji: wg wytycznych ILAC-G8/2019, binarne – zasada prostej akceptacji (pkt. 4.2.1).

Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu: Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2022 r. poz.1230).

Status metody:

„A” – badania akredytowane (zakresie akredytacji PCA: AB 1737), „W” – norma wycofana przez PKN bez zastąpienia.

Oświadczenie:

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do pobranej i przebadanej próbki, umieszczone są w niniejszym raporcie z badań. Raport z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania.

Autoryzował:

Raport sporządził:

Monika Semrau

Chodzież, dnia 04.10.2024 r.

Data sporządzenia

.....Koniec raportu.....;